

# 中国贵州狭顶蚱属 1 新种记述 (直翅目:短翼蚱科)

邓维安<sup>1</sup> 郑哲民<sup>2</sup> 张广海<sup>1</sup> 伍朝荣<sup>1</sup>

1. 河池学院化学与生命科学系, 宜州 546300; 2. 陕西师范大学动物研究所, 西安 710062

**摘要** 记述采自贵州东部和南部地区短翼蚱科狭顶蚱属 *Systolederus* 昆虫 1 新种, 即贵州狭顶蚱 *Systolederus guizhouensis* Deng et Zheng, sp. nov.。该新种近似于姑婆山狭顶蚱 *Systolederus guposhanensis* Deng, Zheng et Wei, 2007, 主要区别: 新种颜面隆起纵沟宽度与触角基节等宽; 前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的 5 倍; 后翅到达前胸背板后突的顶端; 雌性中足股节宽度与前翅等宽。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所标本室。

**关键词** 直翅目; 蚱总科; 短翼蚱科; 狭顶蚱属; 新种

**中图分类号** Q 969.26 **文献标识码** A **文章编号** 1000-2421(2013)03-0045-02

狭顶蚱属 1887 年由 Bolivar 建立, 隶属于直翅目蚱总科短翼蚱科, 全世界已知 30 种, 主要分布于喀麦隆、越南、马来西亚、菲律宾、中国、印度、缅甸和印度尼西亚, 中国已知 13 种, 分布于中国南部<sup>[1-9]</sup>。狭顶蚱属特征详见文献<sup>[5-7]</sup>。

2012 年 7—8 月, 广西河池学院化学与生命科学系师生在贵州东南部进行直翅目昆虫调查, 在采到的蚱总科标本中, 发现短翼蚱科 Metrodoridae 狭顶蚱属 *Systolederus* 昆虫 1 新种, 现记述如下。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所标本室。

## 贵州狭顶蚱, 新种(图 1)

### *Systolederus guizhouensis* Deng et Zheng

**雌性:** 体小型, 头部略突出于前胸背板之上。头顶极狭, 向前呈尖形, 具中隆线, 侧面观颜面隆起近垂直, 在触角间略弧形隆起, 纵沟的宽度与触角基节的等宽。触角丝状, 14 节, 中段节长为宽的 3~4 倍, 触角着生于复眼下缘之下。复眼圆球形, 略突出于前胸背板之上, 侧单眼位于复眼前缘中部略下处。前胸背板前缘平直, 中隆线全长明显, 侧面观背板上缘平直, 沟前区侧隆线平行; 肩角钝角形; 后突长锥形, 到达后足胫节的 1/2 处, 前胸背板总长超出后足股节顶端部分长的 5 倍; 前胸背板侧片向外翻, 后缘具 2 个凹陷, 后角顶平截。前翅长卵形, 顶狭圆; 后翅发达, 到达前胸背板后突的顶端。中足股

节上、下缘平直, 其宽度与前翅等宽; 后足股节长为宽的 3.4 倍, 上、下侧中隆线具细齿, 膝前齿和膝齿直角形, 后足胫节外侧具 5~6 个刺, 内侧具 4~5 个刺, 后足跗节第 1 节与第 3 节等长, 第 1 跗节下的 3 垫等长, 顶钝。产卵瓣狭长, 上瓣之长为宽的 3 倍, 上、下瓣均具细齿。下生殖板长短于宽, 后缘平直。

体褐色, 后翅黑色, 后足股节下侧外面黑褐色, 后足胫节黑色, 基部和中部具 1 个淡色环。

**雄性:** 体较雌性瘦小。中足股节宽于前翅能见的部分的宽, 下生殖板短锥形。其余形态特征与体色同雌性。

体长: ♂ 7.0~7.5 mm, ♀ 8.0~8.5 mm; 前胸背板长: ♂ 7.5~8.0 mm, ♀ 9.0~9.5 mm; 后足股节长: ♂ 4.5~5.0 mm, ♀ 5.0~5.5 mm。

**模式标本:** 正模 ♀, 贵州册亨(冗渡), 900 m, 2012-VII-21, 张广海采; 副模, 2♂ 2♀, 同正模, 张广海、伍朝荣采。♀, 贵州施秉(杉木河), 950 m, 2012-VIII-09, 邓维安采。

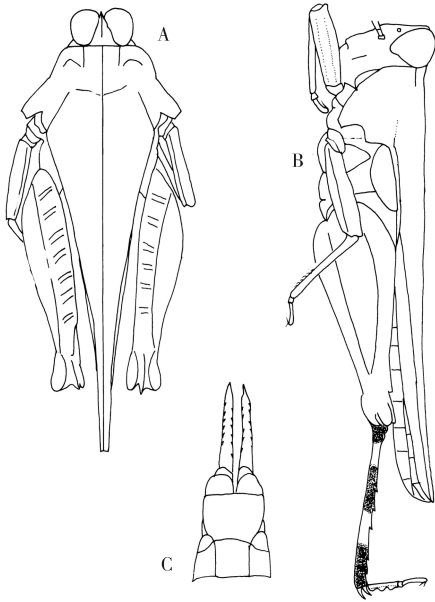
该新种近似于姑婆山狭顶蚱 *Systolederus guposhanensis* Deng, Zheng et Wei, 主要区别: 新种颜面隆起纵沟宽度与触角基节等宽; 前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的 5 倍; 后翅到达前胸背板后突的顶端; 雌性中足股节宽度与前翅等宽。

**词源:** 新种以模式产地中国贵州为名。

收稿日期: 2013-02-04

基金项目: 国家自然科学基金项目(31160433)和广西高校优秀人才资助计划项目(桂教人才 0834)

邓维安, 硕士, 教授. 研究方向: 直翅目昆虫分类. E-mail: dengweian5899@163.com



A. 整体背面 Body, dorsal view; B. 整体侧面 Body, lateral view;  
C. 雌性下生殖板 ♀, subgenital plate.

图 1 贵州狭顶蚱, 新种

Fig. 1 *Systolederus guizhouensis* Deng et Zheng, sp. nov.

## 参 考 文 献

- [1] 梁铭球, 郑哲民. 中国动物志. 昆虫纲. 第十二卷(直翅目: 蚱总科)[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 1-262.
- [2] 郑哲民. 西双版纳地区蚱总科的研究(直翅目)[J]. 动物分类学报, 1998, 23(2): 161-184.
- [3] 郑哲民, 蒋国芳. 广西龙滩自然保护区短翼蚱科三新种记述(直翅目: 蚱总科)[J]. 昆虫分类学报, 2003, 25(2): 79-84.
- [4] 郑哲民, 谢令德. 广东省蚱总科六新种记述[J]. 陕西师范大学学报, 2004, 32(2): 81-86.
- [5] 郑哲民. 中国狭顶蚱属分类研究(直翅目: 蚱总科: 短翼蚱科)[J]. 昆虫分类学报, 2005, 27(2): 81-88.
- [6] 郑哲民. 中国西部蚱总科志[M]. 北京: 科学出版社, 2005: 1-501.
- [7] 邓维安, 郑哲民, 韦仕珍. 滇桂地区蚱总科动物志[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 2007: 1-458.
- [8] 郑哲民, 欧晓红. 中国狭顶蚱属的研究及一新种记述(直翅目: 蚱总科)[J]. 昆虫学报, 2010, 53(7): 802-808.
- [9] 郑哲民, 石福明. 中国贵州省波蚱属 3 新种记述(直翅目: 短翼蚱科)[J]. 华中农业大学学报, 2010, 29(6): 677-680.

## One new species of *Systolederus* Bolivar (Orthoptera: Metrodoridae) from Guizhou, China

DENG Wei-an<sup>1</sup> ZHENG Zhe-min<sup>2</sup> ZHANG Guang-hai<sup>1</sup> WU Zhao-rong<sup>1</sup>

1. Department of Chemistry and Life Science, Hechi University, Yizhou 546300, China;

2. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

**Abstract** One new species in the genus *Systolederus* Bolivar, *Systolederus guizhouensis* Deng et Zheng sp. nov. is described from eastern and southern in Guizhou, China. The type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an, China.

*Systolederus guizhouensis* Deng et Zheng sp. nov. (Fig. 1)

The new species is allied to *Systolederus guposhanensis* Deng, Zheng et Wei, 2007, but differs in: 1) width of longitudinal furrow equal to width of first segment of antennae; 2) pronotum 5.0 times as long as portion surpassing apex of hind femur; 3) wings reaching apex of pronotum; 4) width of midfemur of female equal to width of tegmina.

Length of body: ♂ 7.0~7.5 mm, ♀ 8.0~8.5 mm; length of pronotum: ♂ 7.5~8.0 mm, ♀ 9.0~9.5 mm; length of hind femur: ♂ 4.5~5.0 mm, ♀ 5.0~5.5 mm.

Holotype ♀, Guizhou Ceheng (Rongdu), 105.8°E, 24.9°N, alt. 900 m, 2012-VII-21, collected by ZHANG Guang-hai. Paratypes: 2 ♂ 2 ♀, same data as holotype, collected by ZHANG Guang-hai and WU Zhao-rong; 1 ♀, Guizhou Shibing (Shanmuhe), 108.1°E, 27.1°N, alt. 950 m, 2012-VIII-09, collected by DENG Wei-an.

**Etymology:** The new species name is from the type locality Guizhou, China.

**Key words** Orthoptera; Tetrigoidea; Metrodoridae; *Systolederus*; new species

(责任编辑: 陈红叶)